Отчёт по первой

практической работе.

Группа: ИС-33;

ФИО Студента: Юрасов Никита Дмитриевич;

ФИО преподавателя: Холодов Дмитрий Сергеевич;

Программа 1:

#include <iostream>  
#include <cmath>  
  
using namespace std;  
  
int main(){  
double x = 14.26;  
double y = -1.22;  
double z = 3.5\*pow(10, -2);  
  
double c = 2.\*cos(x-2./3.);  
double b = 1./2.+pow(sin(y), 2);  
double a = 1.+(pow(z, 2)/(3.-pow(z, 2)/5.));  
cout<< c/b\*a;  
}

Программа 2:

#include <iostream>  
#include <cmath>  
  
using namespace std;  
  
int main(){  
double x = -4.5;  
double y = 0.000075;  
double z = -84.5;  
double c = (cbrt(9.+pow((x-y), 2))) / (pow(x, 2) + pow(y, 2) + 2.);  
double b = (exp(abs(x-y))) \* pow(tan(z), 3);  
cout<< c-b  
}

Программа 3:

#include <iostream>  
#include <cmath>  
  
using namespace std;  
  
int main(){  
double x = 0.0374;  
double y = -0.825;  
double z = 16;  
double c = ((1+pow(sin(x+y), 2)) / (abs(x-((2\*y)/(1+pow(x, 2)\*pow(y, 2)))))) \* pow(x, abs(y));  
double b = pow(cos(atan(1/z)), 2);  
cout<<c+b  
}

Программа 4:

#include <iostream>  
#include <cmath>  
  
using namespace std;  
  
int main(){  
double x = 0.4\*pow(10, 4);  
double y = -0.875;  
double z = -0.475\*pow(10, -3);  
double c = pow(abs(cos(x)-cos(y)), (1.+(2\*pow(sin(y), 2))));  
double b = 1.+z+(pow(z, 2)/2.)+(pow(z, 3)/3.)+(pow(z, 4)/4.);  
cout<< c\*b;  
}

Программа 5:

#include <iostream>  
#include <cmath>  
  
using namespace std;  
  
int main(){  
double x = -15.246;  
double y = 4.642\*pow(10, -2);  
double z = 21;  
double c = log(pow(y, (-sqrt(abs(x)))));  
double b = x-y/2;  
double a = pow(sin(atan(z)), 2);  
 cout << c\*b+a;  
}

Классная работа

#include <iostream>

#include <cmath>

using namespace std;

int main()

{

double x;

double y;

double d;

double s;

cout << "Ввeдите число" << endl;

cin >> x;

cout << "Ввeдите второе число" << endl;

cin >> y;

cout << "Ввeдите третье число" << endl;

cin >> d;

if(1<x\*y && x\*y<10){

for(int i = 1; i <= 20; i++){

s+=sin(25-((pow(d, 2)\*pow(i, 1/4)/(sqrt(x)-pow(y, 3)))));

}

cout << s <<endl;

}

else if(11 < x\*y && x\*y < 40){

s = exp(abs(pow(x - pow(y, 2),1/4)) - (pow(d, 2)/(2\*sin(y))));

cout << s <<endl;

}

else{

for(int i = 1; i <= 40; i++){

s+=(cos(pow(pow(x-d+pow(y, 2), 4), 1/6))-pow(i, 4))/(cbrt(pow(sin(y), 2)+i));

}

cout << s <<endl;

}

}

Практическая работа №2:

#include <iostream>  
#include <cmath>  
  
using namespace std;  
  
int main()  
{  
 double x;  
 double y;  
 double s;  
 cout << "Ввeдите число" << endl;  
 cin >> x;  
 cout << "Ввeдите второе число" << endl;  
 cin >> y;  
 if(x > y){  
 s = cbrt(abs(x-y))+tan(x);  
 cout << s;  
 }  
 else if(x < y){  
 s = pow((y-x), 3)+ cos(x);  
 cout << s;  
 }  
 else{  
 s = (pow((y+x), 2)) + pow(x, 3);  
 cout << s;  
 }  
}

Практическая работа №3:

#include <iostream>  
#include <cmath>  
  
using namespace std;  
  
int main()  
{  
 double x;  
 double y;  
 cout << "Ввeдите число" << endl;  
 cin >> x;  
 for(int n = 1; n<=20; n++){  
 y+=((pow(n, 2)+1)/n)\*(pow((x/2), n));  
 }  
 cout << y <<endl;  
}